

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	철도기술사	수험 번호		성명	
----	----	-------	-------	-------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 폐색장치(폐색구간)
2. 쓸바이트레일
3. 간트레트궤도
4. 차량접촉한계표
5. 파괴계수
6. 탈선포인트
7. 선로용량
8. 궤간가변열차(Gauge change train)
9. 바이모달(Bimodal)
10. 델타선과 루프선(Delta track, Loop track)
11. 선로 이용율
12. 절선식 정차장(Switch back Station)
13. 분니

국가기술 자격검정 시험문제

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	철도기술사	수험 번호	성명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 철도의 미래복합역사 기능 및 효과에 대하여 논하시오.
2. 분기기(Turn out)의 종류에 대해 설명하시오.
3. 도시철도 배선계획시 고려할 사항과 시 · 종점역 배선형태에 대하여 설명하시오.
4. 광역철도 체계의 문제점과 개선방안에 대하여 설명하시오.
5. 철도건설규칙에서 규정하고 있는 캔트에 대하여 이론캔트와 설정캔트를 설명하고 최대캔트와 전복관계, 안전율과의 상관관계를 설명하시오.
6. 도시철도 건설계획의 중요 요소인 정거장 계획시 고려할 사항에 대해 설명하시오. (위치, 시설계획 및 규모, 동선, 편의시설 등)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	철도기술사	수험 번호		성명	
----	----	-------	-------	-------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 궤도틀림의 종류와 검사체계 및 보선작업 방법에 대하여 설명하시오.
- 연동장치에 대해 설명하시오.
- 고속철도 역의 역할과 기능 및 위치선정시 고려할 사항에 대하여 설명하시오.
- 간선철도에서 선로유효장을 측정하는 기준에 대하여 설명하시오
- 강화노반에 대하여 상세히 설명하시오.
- 지하철 배수설계 및 시공시 반영하여야 할 사항에 대하여 기술하시오.
(지하 건설을 기준으로 기술)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격종목	철도기술사	수험번호		성명	
----	----	------	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 기존 운행노선에서 역사 신설시 제반사항과 사례를 기술하시오.
- 표준궤간에서 운행하는 열차를 광궤선로에 안전운행을 하려면 어떤 방안이 있는지 설명하시오.
- 남북간과 대륙간 연계철도망 구축시 문제점 및 대책에 대해서 설명하시오.
- 환경친화적 철도건설 방안에 대하여 설명하시오.
- 호남고속철도 건설을 위한 노반계획시 고려할 사항을 노선, 측량, 선형, 구조물 계획으로 구분하여 설명하시오.
- 우리나라 철도의 현황과 문제점을 지적하고, 한국철도의 발전방향과 추진방향에 대해 기술하시오.